Recherches bryologiques. — Revue des Mousses acrocarpes de la flore belge, par Louis Piré.

TROISIÈME FASCICULE.

Après avoir publié, dans ce *Bulletin,* la *Revue des Mousses pleurocarpes,* il me restait, pour que mon travail fût complet, à donner un aperçu semblable pour les Mousses acrocarpes. Depuis quelque temps déjà, j'avais annoncé ce travail, mais des circonstances indépendantes de ma volonté m'avaient empêché d'y mettre la dernière main.

J'ai cru utile de joindre, à cette revue, un tableau analytique des genres, semblable à celui que j'ai donné des Mousses pleurocarpes. On me reprochera peut-être d'avoir choisi des caractères tirés de la fructification, et d'avoir rendu par là impossible la détermination des espèces qui ne sont pas en fructification. A cela, je répondrai que ce reproche peut s'adresser à toutes les Flores tant phanérogamiques que cryptogamiques. Est-il jamais venu à l'idée de personne de chercher à déterminer une plante phanérogame si celle-ci n'est pas en fleur? Peut-on déterminer une Ombellifère sans le secours du fruit? Pourquoi veut-on qu'il en soit autrement pour les Mousses? Je me permettrai, à ce sujet, de donner, à celui qui voudrait s'occuper sérieusement de bryologie, le conseil de ne choisir, pour commencer ses études, que des Mousses en parfait état de fructification et ensuite de ne pas trop étendre le rayon de ses observations, afin de pouvoir facilement retrouver les

espèces qu'il étudie et les observer à toutes les époques de l'année. De cette manière, il arrivera, au bout d'un certain temps, à la connaissance parfaite d'un bon nombre de types et il pourra alors étendre le cercle de ses recherches.

Comme on pourra s'en convaincre, ce travail renferme plusieurs espèces nouvelles pour la flore. En mentionnant le nom de ces espèces, j'y ai joint une courte description; j'ai fait de même pour toutes les espèces qui, bien qu'ayant été signalées dans des catalogues, n'ont pas encore été décrites dans l'une ou l'autre de nos Flores locales.

En terminant, qu'il me soit permis de réitérer mes remercîments les plus sincères à tous les botanistes qui ont bien voulu me venir en aide pour me fournir les moyens de publier ce petit travail : M. Schimper, qui accueille toujours avec tant de bienveillance mes demandes de renseignements; MM. Eug. Coemans et Bellynck, qui mettent avec tant de générosité leur riche bibliothèque à la disposition des travailleurs; MM. Van Haesendonck et Bamps, qui m'ont envoyé des plantes de la Campine; M. Kickx, qui m'a communiqué la plupart des espèces décrites par son père dans la *Flore cryptogamique des Flandres;* M. Marchal, qui vient d'enrichir notre flore bryologique d'un genre nouveau en découvrant, aux environs de Visé, le *Discelium nudum;* M. Baguet, qui m'a fait part de ses récoltes aux environs de Louvain; M. Strail, qui a guidé mes recherches à Magnée, Chaudfontaine, Aywaille; M. A. Thielens, qui a bien voulu me communiquer son herbier bryologique, etc. Que ces excellents confrères, ces amis, veuillent bien agréer l'expression de de ma gratitude la plus profonde.

Ixelles, le 1er mai 1869.

MOUSSES ACROCARPES.

TABLEAU ANALYTIQUE DES GENRES.

A. Capsule inoperculée.
  B. Capsule se déchirant irrégulièrement . . . . *Cléistocarpes.*
   a. Prothalle confervoïde persistant . . . . . EPHEMERUM.
   aa. Prothalle non persistant
    b. Coiffe vésiculeuse-campanulée . . . . PHYSCOMITRELLA.
    bb. Coiffe cucullée
     c. Capsule sphérique. . . . . SPHAERANGIUM.
     cc. Capsule plus ou moins apiculée ou rostrée
      d. Fructification paraissant latérale par la présence de l'innovation. . . . . PLEURIDIUM.
      dd. Fructification ne paraissant jamais latérale.
       e. Capsule terminée au sommet par une pointe operculiforme . . . . SYSTEGIUM.
       ee. Capsule non terminée par une pointe operculiforme . . . . PHASCUM.
  BB. Capsule à déhiscence régulière : quatre fissures longitudinales . . . . *Schizocarpes.*
  . . . . ANDREAEA.
AA. Capsule operculée . . . . *Stégocarpes.*
  C. Péristome nul.
   f. Capsule cylindrique; coiffe extinctoriiforme (1) enveloppant la capsule entièrement . . . . ENCALYPTA.
   ff. Capsule ovale, obovale, pyriforme ou en massue.
    g. Opercule conique
     h. Coiffe mitriforme, quinquélobée . . . . PHYSCOMITRIUM.
     hh. Coiffe ni mitriforme, ni quinquélobée
      i. Capsule subsessile, sillonnée . . . . AMPHORIDIUM.
      ii. Capsule longuement pédicellée, lisse . . ZYGODON.
    gg. Opercule obliquement rostré.
     l. Feuilles à tissu très-dense; plante vivace . . GYMNOSTOMUM.
     ll. Feuilles à tissu peu dense; plante annuelle. POTTIA.
   fff. Capsule sphérique; opercule plan. . . . . HEDWIGIA.

---

(1) Extinctorium — éteignoir.

cc. Péristome simple ou double.
k. Péristome simple.
m. Coiffe mitriforme ou extinctoriiforme.
o. Coiffe plissée ou striée.
p. Dents 4 . . . . TETRAPHIS.
pp. Dents 16.
r. Dents équidistantes . . . . . . PTYCHOMITRIUM.
rr. Dents rapprochées par paires . . . ORTHOTRICHUM.
oo. Coiffe lisse et non plissée.
s. Dents 16, libres.
t. Dents équidistantes.
u. Coiffe extinctoriiforme, enveloppant la capsule entièrement. . . ENCALYPTA.
uu. Coiffe mitriforme, lacérée à la base.
x. Coiffe granuleuse au sommet; opercule étroit et subulé . . . RACOMITRIUM.
xx. Coiffe non granuleuse au sommet; opercule conique, large.
y. Dents peu ou point perforées. . GRIMMIA.
yy. Dents très-perforées. . . . COSCINODON.
tt. Dents réunies par paires; capsule apophysée . . . . SPLACHNUM.
ss. Dents soudées en une membrane conique. DIPHYSCIUM.
mm. Coiffe cuculliforme.
+ Dents simples, 16.
α. Capsule dressée, pyriforme ou ovale.
β. Coiffe enflée-vésiculeuse . . . . . ENTHOSTODON.
ββ. Coiffe non enflée-vésiculeuse.
γ. Dents réunies par une membrane émergente. . . . . ANACALYPTA.
γγ. Dents non réunies par une membrane.
δ. Plante vivace.
ε. Feuilles crispées à la dessiccation. WEISIA.
εε. Feuilles non crispées à la dessiccation . . . . EUCLADIUM.
δδ. Plante annuelle ou bisannuelle . SELIGERIA.
αα. Capsule sphérique, presque horizontale à la maturité; plante subacaule. DISCELIUM.

++ Dents 16, profondément bifides.
ζ. Pédicelle droit.
η. Capsule symétrique . . . . Trichostomum.
. . Capsule asymétrique.
θ. Feuilles distiques, équitantes . . . Fissidens.
θθ. Feuilles ni distiques, ni équitantes.
κ. Feuilles présentant plusieurs couches de cellules de nature différente . . . . Leucobryum.
κκ. Feuilles formées d'une seule couche de cellule de même nature.
ι. Opercule conique . . . . . Ceratodon.
ιι. Opercule rostré.
λ. Feuilles plus ou moins papilleuses.
μ. Dents irrégulières, quelquefois rudimentaires, conniventes . . . . . . Cynodontium.
μμ. Dents régulières, jamais rudimentaires, ni conniventes. Dichodontium.
λλ. Feuilles non papilleuses.
ν. Plante petite; aréolation des feuilles rectangulaires à la base . . . . Dicranella.
νν. Plante robuste; aréolation des feuilles linéaires à la base . . . . Dicranum.
. Pédicelle arqué.
ο. Capsule striée; coiffe ciliée à la base. . Campylopus.
οο. Capsule lisse; coiffe non ciliée à la base. Dicranodontium.
+++ Dents 32 ou 64.
π. Dents 64; capsule anguleuse . . . . Polytrichum.
ππ. Dents 32; capsule non anguleuse.
ρ. Dents réunies par paires, étroites ou filiformes.
σ. Capsule immergée ou brièvement pédicellée. . . . . Cinclidotus.
σσ. Capsule longuement pédicellée.

τ. Dents tortillées en spirale . . . Barbula.
ττ. Dents non tortilllées en spirale.
υ. Feuilles distiques, sétacées, engaînantes à la base . . . . . Distichium.
υυ. Feuilles éparses.
φ. Dents très-fragiles et irrégulières . . . . Didymodon.
φφ. Dents persistantes, filiformes. Leptotrichum.
ρρ. Dents équidistantes.
χ. Coiffe très-poilue . . . . Pogonatum.
χχ. Coiffe nue ou légèrement poilue au sommet . . . . . . Atrichum.
kk. Péristome double.
A. Péristome interne formé d'une membrane conique . . . . Buxbaumia.
AA. Péristome interne non formé d'une membrane conique.
B. Dents extérieures rapprochées par paires. . Orthotrichum.
BB. Dents extérieures équidistantes.
C. Coiffe extinctoriiforme . . . . Encalypta.
CC. Coiffe cuculliforme.
D. Coiffe enflée-vésiculeuse . . . . . . Funaria.
DD. Coiffe non enflée-vésiculeuse.
E. Coiffe infléchie à la base, à dents externes courtes . . . . . Meesia.
EE. Coiffe non infléchie à la base, à dents externes longues.
F. Capsule striée.
G. Capsule sphérique. . . . . Bartramia.
GG. Capsule ovale-oblongue . . . Aulacomnium.
FF. Capsule lisse.
H. Feuilles très-étroites, linéaires-sétacées . . . . . . Leptobryum.
HH. Feuilles larges.
I. Capsule pyriforme; fleurs mâles gemmiformes. . . . . Bryum.
II. Capsule elliptique; fleurs mâles discoïdes; paraphyses en massue . . . . . . Mnium.

MOUSSES ACROCARPES.

FRUCTIFICATION TERMINALE; INNOVATION LATÉRALE.

CLÉISTOCARPES. — *Capsule inoperculée indéhiscente.*

EPHEMERUM Hampe.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Feuilles énerves. . . . . E. SERRATUM.
Feuilles nerviées . . . . E. STENOPHYLLUM.

E. serratum Schimp.; *Phascum serratum* Schreb.; Kx *Fl. des Fl.,* I, 170.

Hab. Terres argileuses, bords des fossés. — St-Gilles près de Bruxelles (Nob.); Wetteren (G. Boddaert); Daelhem près Visé (Marchal). — Mars.

***E. stenophyllum** Schimp.; *Phascum stenophyllum* Voit. (1).

Plante très-petite. Prothalle confervoïde et persistant. Feuilles linéaires-lancéolées, nerviées, entières ou obscurément dentées au sommet. Capsule subsessile, petite, acuminée-obtuse; coiffe dressée, fendue à la base.

Hab. Terre humide. — Frahan (Delogne). — Septembre.

PHYSCOMITRELLA Schimp.

***P. patens** Schimp.; *Phascum patens* Hdw.

Plante très-petite, gazonnante. Feuilles ovales-lancéolées, nerviées, dentées. Capsule brièvement pédicellée,

---

(1) Les espèces marquées d'un astérisque sont nouvelles pour la flore, ou bien, mentionnées déjà dans des catalogues, elles n'ont pas encore été décrites en Belgique.

sphérique, apiculée ; coiffe petite, campanulée. Spores nombreuses.

Hab. Terrains argileux. — Anderlecht, Molenbeek près Bruxelles (Nob); Ciply (Houzeau). — Septembre.

SPHAERANGIUM Schimp.

S. muticum Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 168; *Phascum muticum* Schreb.; Kx *Fl. de Louv.*, 60; Dek. et Pass. *Cat. Brux.*, 57.

Hab. Terrains argileux. — Anderlecht, Ixelles, Auderghem près Bruxelles (Nob.); Melle près Gand, Louvain (Kx); Visé (March.). — Mars.

PHASCUM L. p. p.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Capsule immergée. . . . . P. CUSPIDATUM.
Capsule exserte
  Pédicelle droit . . . . P. BRYOIDES.
  Pédicelle courbé . . . . P. CURVICOLLUM.

P. cuspidatum Schreb.; Kx *Fl. de Louv.*, 59 et *Fl. des Fl.*, I, 169; West. *H. C. B.*, fasc. 10, n° 458; Bllck *Cat.*, 10.

Hab. Sur la terre dans les champs et les jardins. — Bruxelles, Malines, Duffel, Lierre (Nob.); Gand (Kx); Roulers (West.); Mons (Houz.); Ste-Croix, Dave, etc. (Bllck); Visé (March.). — Mars et avril.

*__P. bryoides__ Dicks.; West. *Cat.*, 4.

Plante petite. Feuilles ovales-lancéolées, nerviées, cuspidées, entières. Capsule ovale-oblongue, terminée par un rostre oblique; coiffe cucullée. Pédicelle droit.

Hab. Sur la terre, lieux pierreux. — Boitsfort, Beersel, Alsenberg, Hal (Nob.); Anvers (West.); Visé (March.). — Mars et avril.

***P. curvicollum** Hdw.

Plante petite, gazonnante. Feuilles lancéolées, acuminées, nerviées, entières. Capsule subsphérique, acuminée. Pédicelle recourbé.

Hab. Rochers. — Visé (March.). — Mars et avril.

PLEURIDIUM Schimp.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Fleurs bisexuelles; anthéridies hypogynes
  Nervure n'atteignant pas le sommet de la feuille . P. NITIDUM.
  Nervure atteignant le sommet; feuilles subulées . P. SUBULATUM.
Fleurs mâles gemmiformes, axillaires . . . . . P. ALTERNIFOLIUM.

P. subulatum Schimp.; *Phascum subulatum* L.; Kx *Fl. de Louv.*, 60 et *Fl. des Fl.*, I, 169; West. *H. C. B.*, fasc. 5, n° 210; Bllck *Cat.*, 10.

Hab. Terrains sablonneux, lisières des bois. — Forêt de Soigne, bois de la Cambre, Lierre, etc. (Nob.); Louvain, Gand, Bruges (Kx); Tongerloo (Van Haesendonck); Mons (Houz.); Namur, Dave, etc. (Bllck); Visé (March.). — Mars et avril.

***P. nitidum** Br. et Schimp.; *Phascum nitidum* Hdw.

Plante très-petite, gazonnante, Innovations à la base du fruit. Feuilles dressées, linéaires-lancéolées, nerviées, dentées. Capsule elliptique-ovale, acuminée-obtuse, brièvement pédicellée; coiffe cucullée.

Hab. Terres argileuses humides. — Lac de Léau, Etterbeek près Bruxelles (Nob.); Luxembourg (Funck). — Septembre.

***P. alternifolium** Br. et Schimp.

Port du *P. subulatum*. Feuilles lancéolées, longuement acuminées. Capsule elliptique, subobliquo-acuminée-obtuse. Fleurs mâles gemmiformes, axillaires. Coiffe cucullée.

Hab. Terrains argileux. — Uccle près Bruxelles (Nob.). — Mai et juin.

SYSTEGIUM Schimp.

S. crispum Schimp,; *Phascum crispum* Hdw.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 170.

Hab. Terres argileuses. — Hal (Nob.); entre Furnes et Isenberg (Kx). — Mai.

Obs. — Toutes les espèces susmentionnées, parmi lesquelles il en est plusieurs nouvelles pour la flore belge, sont d'une petitesse extrême; aussi échappent-elles facilement aux regards de l'observateur.

SCHIZOCARPES. — *Capsule inoperculée, à déhiscence régulière et longitudinale.*

ANDREAEA Ehrh.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Feuilles énerves	A. PETROPHILA.
Feuilles nerviées	A. RUPESTRIS.

***A. petrophila** Ehrh.; Grav. et Del. *Mousses de l'Ardenne,* fasc. 1, n° 41.

Plante à tige rameuse dichotome. Feuilles énerves, papilleuses, ovales, obtuses, semi-amplexicaules.

Hab. Rochers. — Louette-St-Pierre (Gravet).

***A. rupestris** Schimp.; Grav. et Del. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1, n° 42; *A. Rothii* Web. et Mohr; Kx *Fl. des Fl.*, I, 78.

Diffère de la précédente par ses feuilles linéaires-lancéolées, à nervure épaisse.

Hab. Rochers. — Willerzie (Grav.); carrières de Lessines ? (Kx).

Obs. — On rencontrera probablement des *Andreaea* sur d'autres points du pays. En 1865, lors d'une visite que je fis à Mlle Libert, cette savante cryptogamiste m'a affirmé avoir trouvé des *Andreaea* aux environs de Stavelot. D'un autre côté, Kickx dit, dans sa *Flore cryptogamique des Flandres,* que l'*A. Rothii* a été signalé dans les carrières de Lessines (Hainaut).

STÉGOCARPES. — *Capsule operculée.*

GYMNOSTOMUM Schimp.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Orifice de la capsule fermé par une membrane . . . G. MICROSTOMUM.
Orifice non fermé par une membrane.
 Opercule conique, non rostré . . . . G. TENUE.
 Opercule rostré.
  Opercule tenant à la columelle. . . . . G. CURVIROSTRUM.
  Opercule non adhérent à la columelle. . . . . G. CALCAREUM.

***G. microstomum** Hdw.; West. *Cat.*, p. 4.

Plante petite, gazonnante, d'une vert pâle. Feuilles lancéolées, nerviées, mucronées, crispées par la dessiccation. Capsule elliptique, à orifice très-étroit et fermé par une membrane; opercule subulé; anneau simple; coiffe dimidiée.

Hab. Terrains argileux.— Ixelles près Bruxelles (Nob.); St-Gilles (West.); Lierre (Nob.); Namur (Bllck). — Mars et avril.

***G. tenue** Schrad.

Plante petite, gazonnante. Feuilles lancéolées, obtuses, à nervure évanouissante. Capsule oblongue; opercule conique; anneau à deux rangs de cellules.

Hab. Rochers. — Frahan (Del.).

***G. calcareum** N. et H.

Plante petite, formant des gazons compacts. Feuilles linéaires-lancéolées, subobtuses. « Capsule ovale-oblongue, à orifice rougeâtre; opercule subulé-conique. » (D'après Schimper).

Hab. Rochers humides. — Frahan (Del.). ; Prayon près Chaudfontaine (Nob.).

***G. curvirostrum** Schimp.

Tige plus élevée, couverte de fibres radiculaires. Feuilles linéaires-lancéolées, aiguës. Capsule ovale; opercule rostré, adhérant à la vaginule.

Hab. Sur les pierres et les rochers. — Havré près Mons (Houzeau); Frahan (Del.). — Octobre.

WEISIA Hdw.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Feuilles obscurément dentées.
- Dents du péristome filiformes, d'un jaune doré, très-fugaces . . . . W. FUGAX.
- Dents du péristome lancéolées, brunes, persistantes (1). W. DENTICULATA.

Feuilles entières.
- Feuilles acuminées, à nervure épaisse atteignant le sommet . . . . W. VIRIDULA.
- Feuilles subobtuses, à nervure n'atteignant pas le sommet . . . . W. CIRRHATA.

W. viridula Brid.; Kx *Fl. de Louv.*, 46; West. *H. C. B.*, fasc. 2, n° 58; *W. controversa* Hdw.; Dek. et Pass. *Cat.*, 57.

Hab. Sur la terre dans les champs, bord des chemins. — Environs de

(1) Selon M. Rabenhorst (*Kryptogamen Flora*). — Nous ne possédons pas la plante en fructification.

Bruxelles (Nob.); Louvain (Kx); Gand (Coemans); Wondelghem (Kx); Courtrai (West.); Visé (March.); Oneux dans les terrains calaminaires (March.); Namur (Bllck); etc., etc.

W. fugax Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 46; Lib. *Pl. crypt. Ard.;* Bllck *Cat.*, 11.

Hab. Fissures des rochers, rarement sur la terre. — Jodoigne (Kx); Magnée, Chaudfontaine, Trooz (Nob.); Grand-Malades près Namur (Bllck); Willerzie (Grav. et Del.); Luxembourg (Funck); Malmedy (Lib.). — Mai.

***W. denticulata** Brid.

Plante à gazonnement peu dense. Feuilles linéaires-lancéolées, irrégulièrement dentées au sommet, peu ou point crispées par la dessiccation.

Hab. Rochers humides et ombragés. — Louette-St-Pierre (Grav.). — Stérile.

W. cirrhata Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 46; Dek. et Pass. *Cat.*, 57; West. *H. C. B.*, fasc. 6, n° 256.

Hab. Toits en tuile et en chaume, sur la terre nue, sur les vieux troncs de saule. — St-Gilles près Bruxelles (Nob.); Louvain, Gand (Kx); Courtrai, Ypres (West.). — Avril et mai.

CYNODONTIUM Schimp.

***C. Bruntoni** Br. et Schimp.; *Didymodon obscurus* Kaulfuss; Lib. *Pl. crypt. Ard.*

Plante croissant par touffes pulvinées. Feuilles linéaires-lancéolées, réfléchies sur les bords, nerviées. Capsule plus ou moins droite, lisse; opercule obliquement rostré.

Hab. Fissures des rochers. — Vallée de la Semoy et vallées latérales, Louette-St-Pierre (Grav. et Del.); environs de Malmedy (Lib.) — Mai et juin.

DICHODONTIUM Schimp.

***D. pellucidum** Schimp.

Tige plus ou moins élevée. Feuilles squarreuses, papilleuses, tortillées à la dessiccation, entières ou dentées au sommet. Capsule penchée ou subdressée ; opercule rostré. Pédicelle flexueux.

Hab. Rochers humides. — Luxembourg (Funck) ; Bouillon, etc. (Grav. et Del.) ; Banneux (March.).

DICRANELLA Schimp.

ANALYSE DES ESPÈCES.

A. Feuilles squarreuses ou étalées en tout sens, plus ou moins crispées par la dessiccation.

- Feuilles squarreuses ; plante assez élevée . . . D. SQUARROSA.
- Feuilles non squarreuses ; plantes très-petites.
  - Monoïque.
    - Capsule dressée . . . . D. CRISPA.
    - Capsule penchée . . . . D. GREVILLEANA.
  - Dioïque.
    - Capsule gibbeuse à la base . . . . . . D. CERVICULATA.
    - Capsule peu ou point gibbeuse. . . . . D. SCHREBERI.

AA. Feuilles tournées du même côté, peu ou point crispées par la dessiccation.

- Capsule pourvue d'un anneau étroit. . . . . D. HETEROMALLA.
- Capsule dépourvue d'anneau.
  - Capsule penchée et recourbée. . . . . . D. VARIA.
  - Capsule toujours dressée . . . . D. RUFESCENS.

D. varia Schimp.; *Dicranum varium* Hdw. West. *H. C. B.*, fasc. 4, n° 157; Kx *Fl. de Louv.*, 50 et *Fl. des Fl.*, I, 162; Grav. et Del. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1, n° 4.

Hab. Terres argileuses humides. — Bruxelles, Malines, Duffel (Nob.);

Louvain, Eecloo (Kx); Mons (Cl. Dum.); Visé (March.); Louette-St-Pierre (Grav. et Del.). — Août.

*__D. crispa__ Schimp.; *Dicranum crispum* Hdw.

Plante gazonnante. Feuilles subulées, crispées par la dessiccation. Capsule ovale, dressée, striée; opercule subulé; anneau étroit.

Hab. Terres sablonneuses humides. — Visé? (March.); Peissant près Erquelines (Coll. West.).

Obs. C'est avec une certaine défiance et sous toute réserve que je mentionne ici cette très-rare espèce. Les échantillons de Visé présentent des urnes qui ne sont pas suffisamment mûres; il en est de même du spécimen que m'a communiqué feu le Dr Westendorp et qui a été trouvé à Peissant, à quatre lieues de Mons.

*__D. Grevilleana__ Schimp.

Plante formant un gazon serré. Feuilles subulées, entières. Capsule penchée, subgibbeuse, striée; opercule longuement rostré. Pédicelle jaunâtre.

Hab. Sur la terre dans les bois. — Moniat près Dinant (Grav.). — Juillet.

*__D. Schreberi__ Schimp.

Plante gazonnante. Tiges présentant à la base de nombreuses fibres radiculaires tuberculifères. Feuilles élargies à la base, linéaires-subulées au sommet. Capsule courbée; opercule rostré; anneau nul.

Hab. Bords des fossés. — Namur (Bllck in herb. West.); Louette-St-Pierre, Houdrémont, Frahan, etc. (Grav. et Del.).

*__D. squarrosa__ Schimp.; Grav. et Del. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1, n° 2; Lib. *Pl. crypt. Ard.*

Tige dressée, dichotome, couverte de fibres radiculaires. Feuilles squarreuses, oblongues-lancéolées, obtuses, très-

entières. Capsule ovale-oblongue; opercule conique; anneau nul.

Hab. Prairies marécageuses. — Frahan (Grav. et Del.); Malmedy (Lib.).

D. cerviculata Schimp; *Dicranum cerviculatum* Hdw.; Kx *Rech.,* cent. III, 8 et *Fl. des Fl.,* I, 161; Grav. et Del. *Mousses de l'Ard.,* fasc. 1, n° 3.

Hab. Bruyères tourbeuses. — Bonheyden près Malines, Emblehem près Lierre (Nob.); Rieme près Selzaete (Kx); Louette-St-Pierre, Willerzie (Grav. et Del.).

D. rufescens Schimp.; *Dicranum rufescens* Turn.; Kx *Rech.,* cent. II, 9 et *Fl. des Fl.,* I, 162.

Hab. Terrains argileux. — Ganshoren, Boitsfort, Auderghem près Bruxelles (Nob.); Ypres, Termonde (Kx); Visé (March.) — Septembre.

D. heteromalla Schimp.; *Dicranum heteromallum* Hdw.; West. *H. C. B.,* fasc. 2, n° 60; Kx *Fl. de Louv.,* 50 et *Fl. des Fl.,* I, 162; Grav. et Del. *Mousses de l'Ard.,* fasc. 1, n° 5; Bllck *Cat.,* 8.

Hab. Sur la terre dans les bois. — Commun partout. — Avril.

DICRANUM Hdw.

ANALYSE DES ESPÈCES.

A. Capsule dressée.
- Capsule striée . . . . D. MONTANUM.
- Capsule lisse . . . . D. LONGIFOLIUM.

AA. Capsule plus ou moins recourbée.
- **B.** Feuilles ondulées.
  - **C.** Pédicelle unique.
    - Feuilles luisantes, d'un vert doré . . . D. PALUSTRE.
    - Feuilles ternes, d'un vert sombre. . . D. SPURIUM.
  - **CC.** Pédicelles : plusieurs dans la même enveloppe . . . . D. UNDULATUM.
- **BB.** Feuilles unies, non ondulées.

D. Pédicelle unique.

Capsule sans anneau . . . . . D. SCOPARIUM.

Capsule pourvue d'un anneau étroit. D. FUSCESCENS.

DD. Pédicelles : plusieurs dans la même enveloppe. . . . . D. MAJUS.

***D. montanum** Hdw.

Plante croissant en touffes serrées. Tige pourvue d'un feutre radiculaire. Feuilles lancéolées-subulées, dentées au sommet, papilleuses, crispées par la dessiccation. Capsule subcylindrique, dressée, striée ; opercule rostré.

Hab. Souches pourrissantes. — Louette-St-Pierre (Grav. et Del.).

***D. longifolium** Hdw.

Tige grêle, ascendante. Feuilles tournées d'un même côté, lancéolées-subulées, denticulées au sommet, à nervure large. Capsule dressée, peu ou point recourbée, lisse; opercule subulé.

Hab. Rochers. — Louette-St-Pierre (Grav. et Del.).

***D. fuscescens** Turn.

Tige allongée, flexueuse. Feuilles lancéolées-subulées, denticulées au sommet. Capsule recourbée, sillonnée à la dessiccation ; opercule longuement subulé ; anneau étroit.

Hab. Rochers. — Willerzie (Grav.).

D. scoparium Hdw.; Kx *Fl. de Louv.,* 50 p. p. et *Fl. des Fl.,* I., 163; Grav. et Del. *Mouss. de l'Ard.,* fasc. 1, n° 6; Bllck *Cat.,* 8; West. *H. C. B.,* fasc. 5, n° 203.

Hab. Bois, bruyères. — Commun partout. — Juillet et août.

D. majus Turn.; Kx *Fl. des Fl.,* I, 163; *D. scoparium*

var. *latifolium;* Kx *Fl. de Louv.*, 51; *D. polysetum* Lib. *Pl. Crypt. Ard.*, cent. IV, n° 505.

Hab. Bois secs et montueux. — Auderghem près Bruxelles (Nob.); Renaix (Kx); Malmedy (Lib.).

***D. palustre** Lapyl.

Tige allongée, dressée. Feuilles ondulées, linéaires-lancéolées, denticulées au sommet. Capsule dressée, courbée; opercule subulé; anneau nul.

Hab. Lieux marécageux et tourbeux. — Curange province de Limbourg (Bamps), Louette-St-Pierre (Grav.); l'Hertogenwald (March.).

D. spurium Hdw.; Kx *Rech.*, cent. IV, 12 et *Fl. des Fl.*, I, 165; Grav. et Del. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1, n° 7.

Hab. Bruyères, sapinières. — St-Job près Bruxelles (Nob.); Ursele, Cherscamp (Kx); Frahan (Grav. et Del.).

D. undulatum Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 164; Grav. et Del. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1, n° 8; *D. scoparium* var. *undulatum* Kx *Fl. de Louv.*, 51; *D. rugosum* Brid.; Kx *Rech.*, cent. IV, 14.

Hab. Bois, prés tourbeux. — Linkebeek, Beersel près Bruxelles (Nob.); Audenarde, Grammont (Kx); Visé, Goffontaine (March.); Frahan (Del.).

Var. β **crispulum** Bréb.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 164.

Hab. Marécages boisés. — Thourout, Wetteren, Schellebelle (Kx).

DICRANODONTIUM Br. et Schimp.

***D. longirostre** Schimp.

Tige grêle, pourvue d'un feutre radiculaire d'un brun-roux. Feuilles d'un vert jaunâtre, longuement sétacées,

élargies et embrassantes à la base. Capsule dressée, cylindrique; opercule longuement subulé. Pédicelle flexueux.

Hab. Souches pourrissantes. — Louette-St-Pierre (Grav. et Del.).

Obs. — L'échantillon trouvé à Louette-St-Pierre et que j'ai vu n'est pas en fructification. J'ai pu donner la description de la capsule, etc., d'après les échantillons récoltés dans les Riesengebirge par M. Limpricht.

CAMPYLOPUS Brid.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Tige rougeâtre à la base . . . . C. FLEXUOSUS.
Tige d'un vert jaunâtre ou blanchâtre à la base.
  Feuilles caduques . . . . C. FRAGILIS.
  Feuilles non caduques; plante des tourbières . . C. TORFACEUS.

***C. flexuosus** Schimp.; *Campylopus arduennae* Lib. *Pl. crypt. Ard.*

Tige dressée, subdichotome, rougeâtre à la base. Feuilles lancéolées-subulées, denticulées au sommet. Capsule subsymétrique; opercule rostré. Pédicelle flexueux.

Hab. Rochers. — Louette-St-Pierre (Grav.); environs de Malmedy (Lib.).

Obs. — Je crois que la plante publiée par Mlle Libert, sous le nom de *C. arduennae*, n'est pas autre chose que le *C. flexuosus*.

***C. fragilis** Schimp.

Tige peu élevée, cassante. Feuilles caduques, lancéolées-subulées, obscurément dentées au sommet. Capsule comme la précédente.

Hab. Rochers. — L'Hertogenwald (March.); Dinant (Nob.); Frahan, Bouillon, Corbion (Grav. et Del.). — Mai.

C. torfaceus Br. et Schimp.; *Dicranum flexuosum* var. β. *interruptum* West. *Cat.*, 3.

Tige plus ou moins élevée. Feuilles persistantes, longuement subulées. Capsule comme la précédente.

Hab. Tourbières. — Campine (West.); Louette-St-Pierre (Grav. et Del.).

LEUCOBRYUM Hampe.

L. glaucum Schimp.; *Dicranum glaucum* Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 51; West. *H.C. B.*, fasc. 1, n° 9; Grav. et Del. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1, n° 10.

Hab. Sur la terre dans les bois et les bruyères. — Assez commun partout, mais presque toujours stérile; trouvé en fructification à Louvain (Baguet), à Ypres (West.) et à Bruges (Kx). — Mars et avril.

FISSIDENS Hdw.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Pédicelle terminal.
  Coiffe conique, déchirée en lanières à la base . . . F. OSMUNDIOIDES.
  Coiffe dimidiée.
    Fleurs mâles axillaires. . . . . F. BRYOIDES.
    Fleurs mâles terminales . . . . F. INCURVUS.
Pédicelle paraissant latéral.
  Pédicelle partant de la base de la tige . . . . F. TAXIFOLIUS.
  Pédicelle partant du milieu de la tige.
    Inflorescence monoïque; nervure de la feuille amincie au sommet . . . . F. ADIANTHOIDES.
    Inflorescence dioïque; nervure épaisse au sommet. F. DECIPIENS.

F. bryoides Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 52 et *Fl. des Fl.*, I, 160.; West. *H. C. B.*, fasc. 2, n° 61.

Hab. Bois humides. — Bois de la Cambre, forêt de Soigne, bois de Laerenbeek près Bruxelles (Nob.); Louvain, Gand (Kx); Ypres (West.); Visé (March.); St-Denis près Mons (Houzeau). — Février et mars.

*F. **incurvus** Schimp.

Port du précédent, dont il ne diffère que par ses fleurs mâles terminales.

Hab. Terrains argilo-sablonneux. — Bois de Laerenbeek près Bruxelles (Nob.) — Février et mars.

F. **osmundioides** Turn.; West. *Nouv. not. sur qq. Crypt.*, 8.

Hab. Lieux humides et tourbeux. — Namur (Bllck); Louette-St-Pierre (G. Aubert). — Juin et juillet.

F. **taxifolius** Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 52 et *Fl. des Fl.*, I, 160; West. *H. C. B.*, fasc. 11-12, n° 510.

Hab. Terrains argileux, bois humides. — Bruxelles (Nob.); Louvain, Gand, Baeleghem, Zwynaerde (Kx); Namur (Bllck).— Septembre et octobre.

F. **adianthoides** Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 52 et *Fl. des Fl.*, I, 159; West. *H. C. B.*, fasc. 11-12, n° 509.

Hab. Prés marécageux. — Environs de Bruxelles, Lierre (Nob.); Mons (Cl. Dumont in herb. West.); Tournay (West.); Ostende (Coem.); Audenarde, Aeltre (Kx); Curange (Bamps); Namur (Bllck). — Juillet et août.

*F. **decipiens** De Not.; *F. rupestris* Wils.; Rab. *Bryoth.*, n° 825; Limpricht *Bryoth. Siles.*, n° 7.

Tige courte. Feuilles à nervure épaisse, irrégulièrement dentées au sommet. Pédicelle latéral au subbasilaire. Inflorescence dioïque. (D'après M. de Notaris.)

Hab. Rochers. — Frahan (Del.).

Obs. — Cette espèce n'est, selon M. le Dr Milde, qu'une forme du *F. adianthoides* (1).

---

(1) *Hedwigia*, t. V, 110.

SELIGERIA Br. et Schimp.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Pédicelle droit; opercule à rostre oblique . . . . S. PUSILLA.
Pédicelle recourbé; opercule à rostre droit . . . S. RECURVATA.

***S. pusilla** Br. et Schimp.

Plante très-petite, d'un vert gai. Feuilles lancéolées-subulées. Capsule déoperculée, très-évasée; opercule obliquement rostré. Pédicelle droit.

Hab. Rochers calcaires. — Chimay (Cogniaux); Aywaille (Nob.). — Mars et avril.

***S. recurvata** Br. et Schimp.

Plante très-petite, cespiteuse. Feuilles oblongues-lancéolées ou lancéolées-subulées. Opercule à rostre droit. Pédicelle recourbé.

Hab. Rochers ferrugineux. — Bouillon (Grav. et Del.).

POTTIA Ehrh.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Opercule obtus, conique. . . . . P. MINUTULA.
Opercule rostré.
  Feuilles entières . . . . P. TRUNCATA.
  Feuilles dentées . . . . P. HEIMII.

P. minutula Br. et Schimp.; Kx *Fl. des Fl.,* I, 148; *Gymnostomum minutulum* Schwgr.; West. *Cat.,* 4.

Hab. Terre argileuse humide. — Hautem-St-Liévin (West.); Linkebeek (Nob.); Visé (March.). — Hiver.

P. truncata Br. et Schimp.; Kx *Fl. des Fl.,* I, 149; *P. eustoma* var. α *minor* Ehrh; *Gymnostomum trun-*

catum Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 58; West. *Cat.*, 4 et *H. B. C.*, fasc. 5, n° 209.

Hab. Chemins, talus, bords des fossés. — Répandu partout. — Avril et mai.

Var. β. *major* Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 149; *Gymnostomum intermedium* Turn.; Kx *Fl. de Louv.*, 57.

Hab. Bois, bords des champs argileux. — Environs de Bruxelles (Nob.); Melle (Kx); Op-Brakel (Coem.); Visé (March.).

P. Heimii Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 149.

Hab. Bords des fossés, poldres. — Emblehem près Lierre (Nob.); Kieldrecht (Kx).

ANACALYPTA Röhl.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Opercule rostré	A. LANCEOLATA.
Opercule non rostré	A. STARKEANA.

A. Starkeana Br. et Schimp.; Kx *Fl. de Fl.*, I, 147; *Pottia Starkeana* Müll.; *Weisia Starkeana* Hdw.; Kx *Rech.*, cent. I, 10.

Hab. Bords des fossés. — Entre Gand et Swynaerde (Kx).

A. lanceolata Br. et Schimp.; *Weisia lanceolata* Dicks.; Kx *Fl. de Louv.*, 45 et *Fl. des Fl.*, I, 147.

Hab. Murs, rochers, terre nue, etc. — Commun partout.

DIDYMODON Hdw.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Fleurs hermaphrodites; tige rougeâtre à la base . .	D. RUBELLUS.
Fleurs dioïques; tige blanchâtre à la base	D. CYLINDRICUS.

***D. cylindricus** Br. et Schimp.

Plante petite, formant des gazons peu denses, d'un vert

jaunâtre. Tige blanchâtre à la base. Feuilles flexueuses, linéaires, un peu ondulées sur les bords, crispées par la dessiccation. Capsule dressée, cylindrique; opercule subulirostre; anneau persistant. Dioïque.

Hab. Rochers humides. — Frahan (Del.). — Octobre.

D. rubellus Br. et Schimp.; *Anacalypta rubella* Hüb.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 146; *Weisia rubella* Röhl.; Kx *Fl. de Louv.*, 45.

Hab. Murs, rochers, lieux pierreux. — Bruxelles (Nob.); Louvain, Renaix (Kx); Visé (March.); Magnée (Nob.). — Septembre et octobre.

EUCLADIUM Br. et Schimp.

***E. verticillatum** Br. et Schimp.

Plante formant des gazons très-denses, ordinairement incrustée de substance calcaire. Feuilles rigides, non crispées par la dessiccation, à forte nervure, denticulées à la base.

Hab. Rochers calcaires humides. — Beauraing (Grav.). — Stérile.

CERATODON Brid.

C. purpureus Brid.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 160; *Dicranum purpureum* Hdw.

Hab. Murs, toits, terre aride. — Commun partout.

DISTICHIUM Br. et Schimp.

***D. capillaceum** Br. et Schimp.

Plante formant des gazons très-denses. Tige pourvue d'un feutre roux. Feuilles distiques, engaînantes à la base,

nerviées, subulées, entières. Capsule subcylindrique, dressée; péristome à dents étroites; opercule conique.

Hab. Rochers humides. — Trooz près Chaudfontaine (Nob.). — Août.

LEPTOTRICHUM Hampe.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Monoïque . . . . L. PALLIDUM.
Dioïque.
  Tige pourvue d'un feutre brun. . . . L. FLEXICAULE.
  Tige dépourvue de filaments feutrés.
    Feuilles dentées . . . . L. TORTILE.
    Feuilles entières . . . . L. HOMOMALLUM.

***L. tortile** Hampe; Grav. et Del. *Mousses de l'Ard.,* fasc. 1, n° 11 ; *Trichostomum tortile* Schrad.

Plante petite, gazonnante. Feuilles lancéolées-subulées, à bords réfléchis, dentées en scie au sommet. Capsule dressée, cylindrique; opercule brévirostre; anneau simple.

Hab. Sur la terre dans les bois. — Louette-St-Pierre (Grav.); bois de la Cambre (Nob.). — Octobre.

L. homomallum Hampe; *Trichostomum homomallum* Br. et Schimp.; Kx *Fl. des Fl.,* I, 151 ; *Didymodon homomallum* Hdw. ; Lib. *Pl. crypt. Ard.;* Kx *Rech.,* cent. III, 8.

Hab. Fossés, ravins, bois. — Environs de Bruxelles (Nob.) ; Melle, Gontrode (Kx). — Août et septembre.

***L. flexicaule** Hampe.

Tige élevée, cespiteuse, flexueuse, couverte d'un feutre radiculaire roux. Feuilles lancéolées-subulées, à nervure épaisse.

Hab. Rochers calcaires. — Fond-de-Forêt près Chaudfontaine (Nob.); Modave (Henrotay); Visé, Andoumont (March.); Bouvignes (Grav.).

Obs. — Je ne l'ai jamais vu en fructification.

L. pallidum Hampe; *Dicranum pallidum* W. et M.; Kx *Fl. de Louv.*, 49.

Hab. Chemins creux, terrains argileux. — Bois de la Cambre (Nob.); entre Tirlemont et Louvain (Kx). — Mai.

TRICHOSTOMUM Hdw.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Feuilles spatulées, concaves, mucronées, à nervure épaisse. T. CONVOLUTUM.
Feuilles lancéolées, non mucronées, à nervure amincie au sommet.
  Feuilles aiguës, à nervure atteignant le sommet . . T. RIGIDULUM.
  Feuilles obtuses, à nervure évanouissante sous le sommet. . . . . T. TOPHACEUM.

***T. rigidulum** Sm.

Plante cespiteuse. Feuilles lancéolées, acuminées, à nervure atteignant le sommet, à bords recourbés. Capsule cylindrique; opercule obliquement rostré.

Hab. Murs, rochers. — Bruxelles, Prayon près Chaudfontaine (Nob.). — Mars et avril.

Obs. — Cette espèce peut facilement être confondue avec le *Barbula fallax,* dont elle a tout à fait le port, mais dont elle diffère essentiellement par la forme du péristome.

***T. tophaceum** Brid.

Plante cespiteuse. Feuilles lancéolées, obtuses, à nervure évanouissante sous le sommet. Capsule dressée, subcylindrique; opercule obliquement rostré.

Hab. Rochers, murs, terrains calcaires. — Bruxelles, Malines, Trooz près Chaudfontaine (Nob.). — Avril.

***T. convolutum** Brid.; *Desmatodon nervosus* Br. et Schimp.

Plante petite, gazonnante. Feuilles concaves; spatulées-oblongues, mucronées, à nervure épaisse. Capsule oblongue; opercule obliquement rostré.

Hab. Terrains argileux. — L'Hertogenwald (March.).

NOTA. La fin du travail paraîtra dans le numéro suivant du *Bulletin*.

Quelques mots sur l'ALSINE PALLIDA *Dmrt.*, par A. Martinis.

Depuis la publication de l'intéressante notice de M. Piré (1) sur l'*Alsine pallida*, j'avais fait, tous les ans au premier printemps, d'actives recherches à son sujet, sans pouvoir parvenir à le découvrir. Cette année, je viens d'être plus heureux; le 7 avril, j'en ai trouvé toute une colonie dans un chemin sablonneux de mon jardin, parmi de nombreux pieds de la forme ordinaire (*Alsine media*).

Son apparition subite est assez étrange, car je puis affirmer que depuis 12 ans que j'habite Obourg jamais cette plante ne s'était montrée en cet endroit. Elle est bien identique avec celle figurée et décrite dans notre *Bulletin*, et avec les échantillons de provenances diverses que je possède.

Même port, si caractéristique, même forme de styles, et même petitesse des graines: en un mot, il serait impossible de mieux figurer notre plante que ne l'a fait Madame Piré.

---

(1) *Bull.*, t. II, p. 43.